

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日

2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号

WO 2005/031782 A1

(51)国際特許分類⁷:

H01J 11/02, 9/02

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/013641

(22)国際出願日:

2004年9月17日 (17.09.2004)

日本語

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-335866 2003年9月26日 (26.09.2003) JP
特願2004-052193 2004年2月26日 (26.02.2004) JP
特願2004-052194 2004年2月26日 (26.02.2004) JP
特願2004-212959 2004年7月21日 (21.07.2004) JP
特願2004-212960 2004年7月21日 (21.07.2004) JP
特願2004-262988 2004年9月9日 (09.09.2004) JP
特願2004-262989 2004年9月9日 (09.09.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];

〒1530063 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

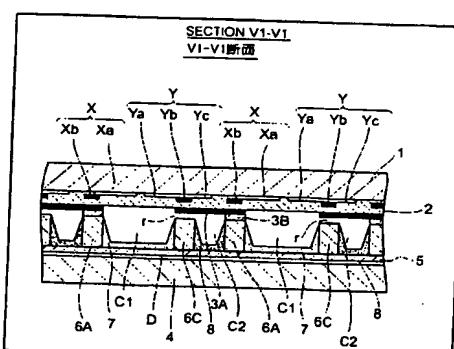
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 林 海 (HAI, Lin) [JP/JP]; 〒4093843 山梨県中巨摩郡田富町西花輪2680番地 パイオニア株式会社内 Yamanashi (JP). 直井 太郎 (NAOI, Taro) [JP/JP]; 〒4093843 山梨県中巨摩郡田富町西花輪2680番地 パイオニア株式会社内 Yamanashi (JP). 廣田 敦士 (HIROTA, Atsushi) [JP/JP]; 〒4093843 山梨県中巨摩郡田富町西花輪2680番地 パイオニア株式会社内 Yamanashi (JP). 佐々木 健 (SASAKI, Takeshi) [JP/JP]; 〒4093843 山梨県中巨摩郡田富町西花輪2680番地 パイオニア株式会社内 Yamanashi (JP).

(74)代理人: 小橋 信淳, 外 (KOBASHI, Nobukiyo et al.); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南1丁目6番10号 恵比寿MFビル14号館4階 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: PLASMA DISPLAY PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54)発明の名称: プラズマディスプレイパネルおよびその製造方法



(57) Abstract: A plasma display panel having good discharge characteristics is disclosed wherein discharge characteristics such as discharge probability and discharge time lag are improved. The plasma display panel is provided with a magnesium oxide layer (8) in a position opposite to a discharge cell (C) which is formed in a discharge space between a front glass substrate (1) and a rear glass substrate (4). The a magnesium oxide layer (8) contains a magnesium oxide crystal which produces cathode luminescence having a peak in a wavelength range of 200-300 nm when excited by an electron beam.

(57)要約:

放電確率や放電遅れなどの放電特性が改善された良好な放電特性を有するプラズマディスプレイパネルを提供するため、前面ガラス基板(1)と背面ガラス基板(4)の間の放電空間に形成された放電セル(C)に対向する位置に、電子線によって励起されて波長域200～300nm内にピークを有するカソード・ルミネッセンス発光を行う酸化マグネシウム結晶体を含む酸化マグネシウム層(8)が設けられたプラズマディスプレイパネル。

WO 2005/031782 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。